

Håndbok for oppgradering og service

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard® Company gir ingen garanti med hensyn til dette materialet. Dette omfatter, men er ikke begrenset til, underforståtte garantier for salgbarhet og egnethet til et bestemt formål.

HP er ikke erstatningsansvarlig for feil i dokumentet eller for eventuelt påløpne skader eller følgeskader i forbindelse med utgivelse, utførelse eller bruk av dette materialet.

HP er ikke ansvarlig for bruken av eller påliteligheten til HP-programvare på utstyr som ikke er levert av HP.

Dette dokumentet inneholder informasjon som er beskyttet av opphavsrett. Med enerett. Ingen deler av dette dokumentet kan kopieres, gjengis eller oversettes til et annet språk uten skriftlig tillatelse fra HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2004, 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Med enerett.

Hewlett-Packard er et registrert varemerke for Hewlett-Packard Company i USA og i andre land/regioner.

Dette produktet omfatter copyright-beskyttelsesteknologi som er beskyttet av metoderettigheter for visse amerikanske patenter og andre immatrielle rettigheter som innehas av Macrovision Corporation og andre rettighetsinnehavere. Bruk av denne copyright-beskyttelsesteknologien må godkjennes av Macrovision Corporation, og er ment for bruk i hjemmet og andre begrensede visningsområder, med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Omvendt kompilering (ta i fra hverandre programkoden) eller demontering er ikke tillatt. Apparatkrav for US-patentnumre 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 og 4,907,093 er bare lisensierte for begrensede visningsområder.

Andre merke- eller produktnavn er varemerker for sine respektive eiere.

HP støtter lovlig bruk av teknologi, og godkjenner ikke bruk av våre produkter for andre formål enn de som er tillatt under nasjonal lovgivning for opphavsrett.

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsinformasjon	1
Åpne og lukke PCen	1
Klargjøre PCen	1
Før du åpner PCen	1
Når PCen er lukket	2
Ta av sidepanelet	2
Sette på plass sidepanelet	2
Ta av frontpanelet	3
Sette på plass frontpanelet	3
Finne komponenter inne i PCen	4
Ta ut og sette inn stasjoner	4
Ta ut en optisk stasjon	4
Bytte ut eller legge til en optisk stasjon	5
Ta ut en minnekortleser eller diskettstasjon	5
Sette inn en minnekortleser eller diskettstasjon	7
Ta ut en harddiskstasjon	8
Bytte ut en harddisk	10
Sette inn harddisk nummer to	12
Ta ut harddisk nummer to	14
Legge til minne	15
Ta ut en minnemodul	15
Installere en minnemodul	16
Ta ut eller sette inn et tilleggskort	16
Ta ut et tilleggskort	17
Sette inn et tilleggskort	17
Bytte batteri	18

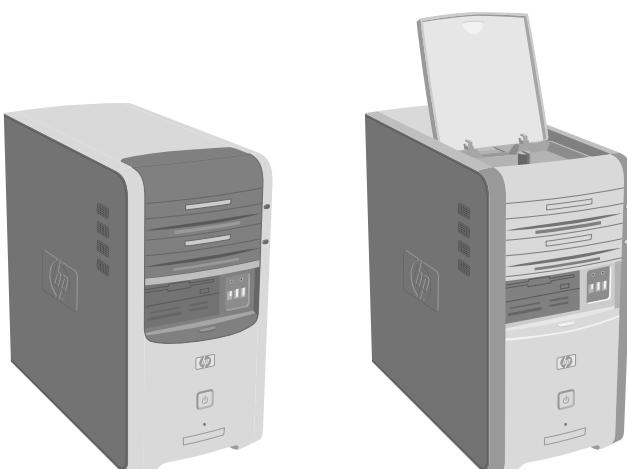
Sikkerhetsinformasjon

Dette produktet er ikke evaluert for tilkobling til "IT"-strømsystemer (distribusjonssystem med vekselstrøm uten direkte kobling til jord, i henhold til IEC 60950).



ADVARSEL: Les "Sikkerhetsinformasjon" foran i brukerhåndboken før du installerer og kobler til strømsystemet.

Håndboken *Oppgradering* og service inneholder instruksjoner for hvordan maskinvarekomponenter tas ut av og settes inn i PCen.



Åpne og lukke PCen

Klargjøre PCen

Før du oppgraderer en komponent i PCen, må du klargjøre den, slik at den og komponentene i den trygt kan håndteres.

Les punktene nedenfor før du prøver å oppgradere eller utføre service på PCen.

- Fremgangsmålene her forutsetter at du kjenner generell PC-terminologi, og sikkerhetsforanstaltningene og regelverket som kreves for å bruke og endre elektronisk utstyr.

- Skriv ned og lagre systemmodellnummeret og serienummeret, alt installert utstyr og annen informasjon om systemet. Det vil være lettere å se i denne informasjonen enn å åpne eller undersøke PCen.
- HP anbefaler at du bruker en antistatisk håndleddsstropp og et underlag av skumplast når du arbeider med systemet.



ADVARSEL: Du må alltid koble modemet fra telefonsystemet, og deretter koble PCen fra strømkilden før du tar av front- og sidepanelene på PCen. Hvis ikke du gjør dette før du åpner PCen eller utfører en prosedyre, kan det føre til personskade eller skade på utstyr.

Før du åpner PCen

Hvis du vil unngå personskade og skade på utstyr, må du alltid følge denne fremgangsmåten i denne rekkefølgen før du åpner PCen:

- 1 Ta eventuelle disketter eller optiske disker (CD eller DVD) ut av PCen.
- 2 Klikk på **Start**-knappen, og klikk deretter på **Slå av datamaskinen**. Klikk på **Slå av**.
- 3 Koble fra modem-/telefonledningen, hvis denne finnes.



ADVARSEL: Du reduserer faren for personskade fra elektrisk støt eller varme flater ved å trekke ut strømkabelen fra stikkontakten og la de interne systemkomponentene kjøle seg ned før du berører dem.

- 4 Koble strømkabelen fra stikkontakten og deretter fra PCen.
- 5 Koble fra alle andre tilkoblede kabler (for eksempel tastaturet, musen og skjermen) og alle eksterne enheter.



ADVARSEL: Statisk elektrisitet kan skade de elektroniske komponentene i PCen eller valgfritt utstyr. Pass på at du ikke kan overføre statisk elektrisitet ved å berøre et jordet metallobjekt først.

Når PCen er lukket

Hvis du vil unngå personskade og skade på utstyr, må du alltid følge denne fremgangsmåten i denne rekkefølgen når du har lukket PCen:

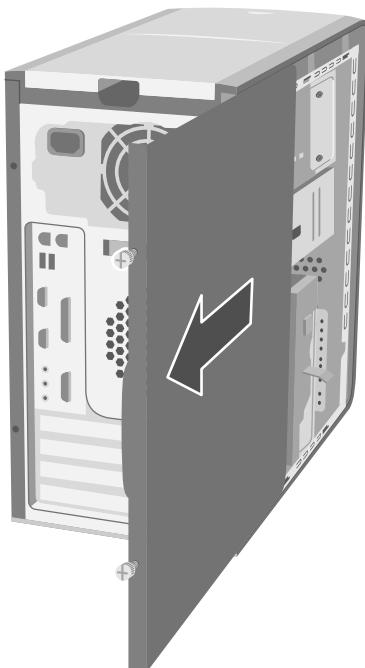
- 1 Koble til strømkabelen.



ADVARSEL: Hvis du vil redusere faren for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke feste telekommunikasjons- eller telefonkontakter i nettverkskortet (NIC) (merket som en Ethernet-kontakt).

- 2 Koble til modem-/telefonkabelen og alle andre kabler (for eksempel tastaturet, musen og skjermen) og eksterne enheter på nytt.
- 3 Slå på PCen og alt eksternt utstyr.
- 4 Hvis du satte inn et tilleggskort, installerer du eventuelle programvaredrivere som leveres av kortprodusenten.

Ta av sidepanelet



- 1 Se "Før du åpner PCen" på side 1.

- 2 Løsne de to fingerskruene på høyre side av bakpanelet. Første gang du løsner disse skruene, kan det hende at du trenger en stjerneskrutrekker.

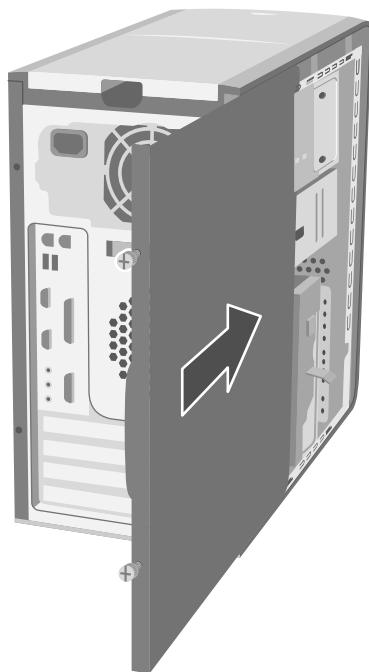


ADVARSEL: Pass deg for skarpe kanter inne i chassiset.

- 3 Skyv panelet cirka 2,5 cm bakover, løft det av enheten og sett det til side.

MERK: Du trenger ikke ta av det andre sidepanelet for å bytte maskinvaren som vises i denne håndboken.

Sette på plass sidepanelet



- 1 Juster tappene på innsiden av sidepanelet slik at de er på linje med chassisrammen.

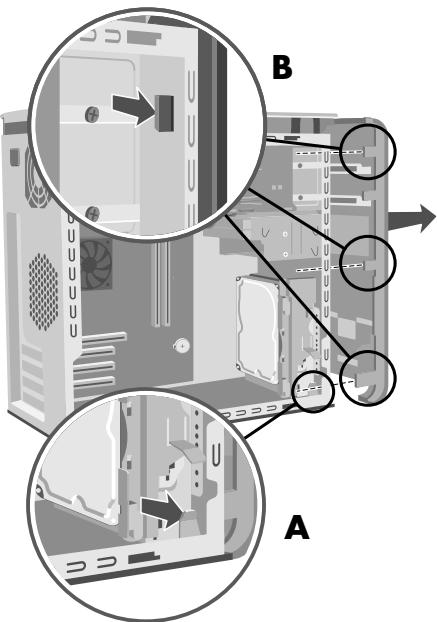
- 2 Skyv sidepanelet fremover i rammen til det låses på plass, og fest fingerskruene på sidepanelet.

- 3 Se "Når PCen er lukket" på side 2.

Ta av frontpanelet

Denne fremgangsmåten er bare nødvendig når du tar ut eller setter på plass en optisk stasjon, en minnekortleser eller en diskettstasjon.

- 1** Ta av sidepanelet. Se "Ta av sidepanelet" på side 2.
- 2** Lås opp eller trekk tilbake utløsertappen (**A**) nederst på frontpanelet. Trekk tappen helt tilbake. Pilmerket på chassiset peker på *unlock* når tappen er låst opp.



- 3** Finn de tre små tappene (**B**) som er festet til frontpanelet på siden av chassiset. Trykk hver tapp bort fra midten av chassiset. Trykk på den øverste, den midterste og den nederste tappen, og ta forsiktig av frontpanelet.

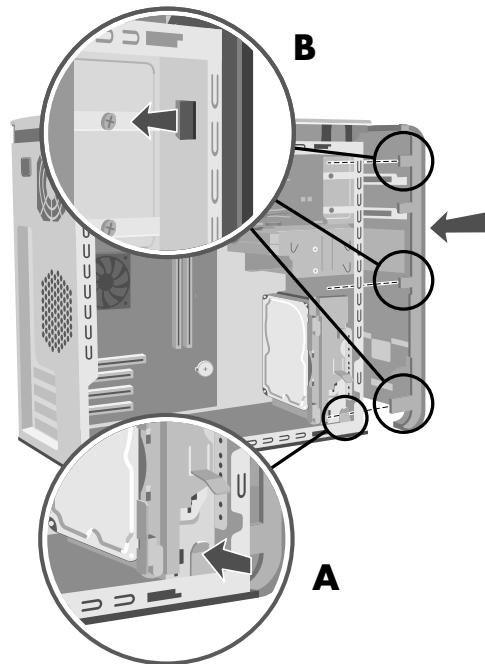
Sette på plass frontpanelet

- 1** Plasser chassiset stående, og juster deretter nedre del av frontpanelet etter kanten på nedre del av chassiset.

Eller:

Skyv nedre del av frontpanelet under nedre del av chassiset, og kontroller at tappen nederst på frontpanelet er satt inn i sporet nederst på chassiset.

- 2** Før de tre små tappene (**B**) på hver side av frontpanelet inn i de riktige hullene, til panelet låses på plass.

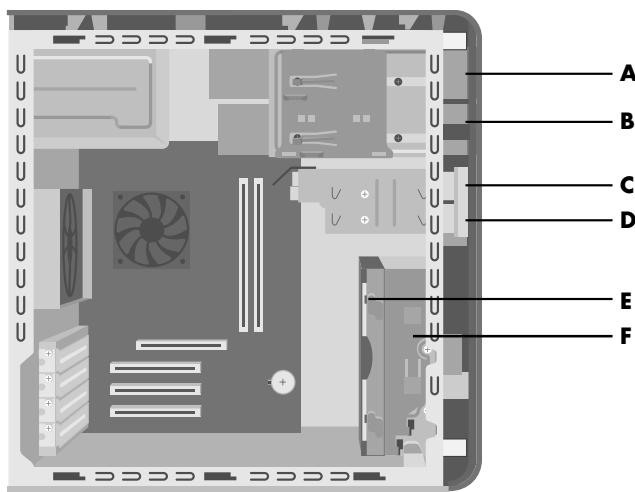


- 3** Lås utløsertappen (**A**) på frontpanelet ved å skyve den fremover. Pilmerket på chassiset peker på *lock* når tappen er låst.

Finne komponenter inne i PCen

- A** Øvre optiske stasjonsspor (kan være en CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM-, DVD+RW- eller kombinasjonsstasjon)
- B** Nedre optiske stasjonsspor (kan være tom (frontplate) eller en CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM-, DVD+RW- eller kombinasjonsstasjon)
- C** Diskettstasjon (på enkelte modeller)
- D** Minnekortleser (på enkelte modeller)
- E** Harddisk med et spor for harddisk nummer to (på enkelte modeller)
- F** Harddisk eller et spor for harddisk nummer to (på enkelte modeller)

MERK: Hvis PCen din har en diskbrønn rundt harddisken, er (**E**) den primære harddisken og (**F**) er et spor for harddisk nummer to. Hvis PCen ikke har diskbrønn, er (**F**) den primære harddisken.



Ta ut og sette inn stasjoner

PCen inneholder flere stasjoner du kan bytte ut eller oppgradere. Se "Finne komponenter inne i PCen" på side 4.



ADVARSEL: Lag en sikkerhetskopi av dine personlige filer på harddisken på en ekstern lagringseenhet, før du tar ut harddisken. Du kan miste data hvis du ikke gjør dette. Når du har byttet ut harddisken, må du kjøre systemgjenoppretting ved hjelp av gjenopprettingsdisketter for å laste inn de fabrikkinstallerte filene. Du finner mer informasjon om fremgangsmåten for gjenoppretting i brukerhåndboken.

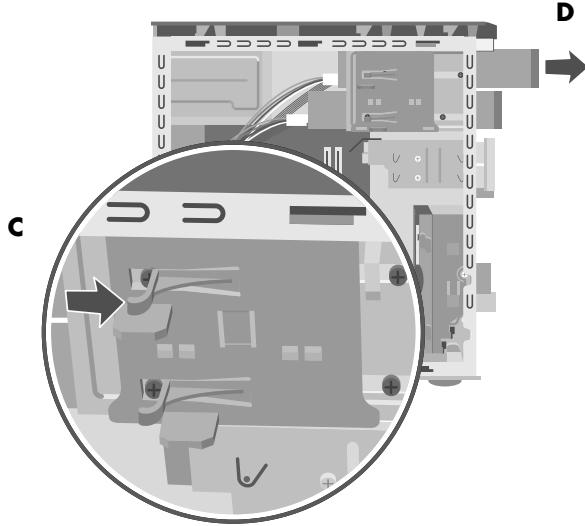
Du kan sette inn en optisk stasjon i et nedre optisk stasjonsspor som er tomt.

VIKTIG: Før du legger til en ny optisk stasjon, må du kontrollere at den er kompatibel med operativsystemet Microsoft® Windows® XP. Kontroller også at du har riktig programvare og riktige drivere for den optiske stasjonen som fungerer med operativsystemet.

Du kan bytte ut den (primære) harddisken eller sette inn harddisk nummer to i PCen.

Ta ut en optisk stasjon

- 1 Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2 Ta av frontpanelet. Se "Ta av frontpanelet" på side 3.
- 3 Legg PCen forsiktig ned på siden.



- 4** Løft plastappen (**C**) på siden av den optiske stasjonen du vil ta ut. Skyv stasjonen delvis ut gjennom forsiden av PCen (**D**).

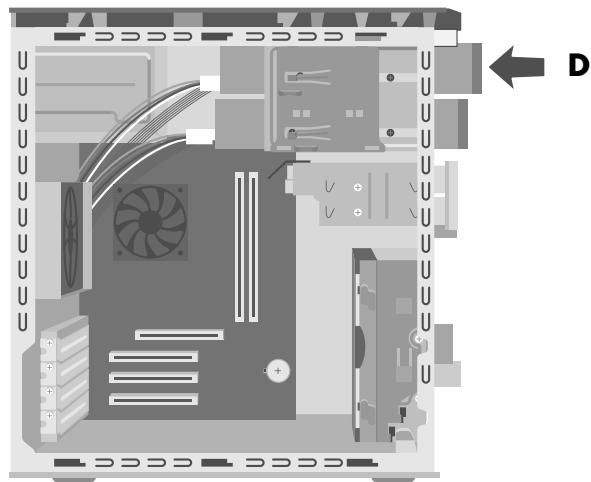
MERK: Det er ikke nødvendig å ta ut skruene på siden av den optiske stasjonen for å ta den ut fra PCen.

- 5** Noter retningen på hver kabel og kontakt som er koblet til baksiden av den optiske stasjonen du vil bytte ut, før du trekker ut kablene.
6 Koble fra strømledningen og datakabelen på baksiden av den optiske stasjonen ved å vri den forsiktig fra side til side. Koble fra lydkabelen, hvis denne finnes.
7 Trekk stasjonen ut gjennom forsiden av PCen (**D**).

Bytte ut eller legge til en optisk stasjon

- 1** Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
2 Ta av frontpanelet. Se "Ta av frontpanelet" på side 3.
3 Hvis det optiske stasjonssporet er tomt, tar du av stasjonsdekselet ved å trykke på tappene på hver side av stasjonsdekselet, og deretter trekke det mot deg og ut av PCen.

- 4** Skyv den nye optiske stasjonen gjennom forsiden av PCen. Ikke skyv stasjonen helt inn. Du trenger plass til å feste kablene.



- 5** Koble til strømledningen og datakabelen på baksiden av den optiske stasjonen. Noen stasjonsmodeller kan ha en lydkabel. I så fall kobler du til lydkabelen.
6 Skyv den optiske stasjonen helt inn gjennom forsiden av PCen til den låses på plass (**D**).
7 Sett frontpanelet på plass. Se "Sette på plass sidepanelet" på side 2.
8 Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Ta ut en minnekortleser eller diskettstasjon

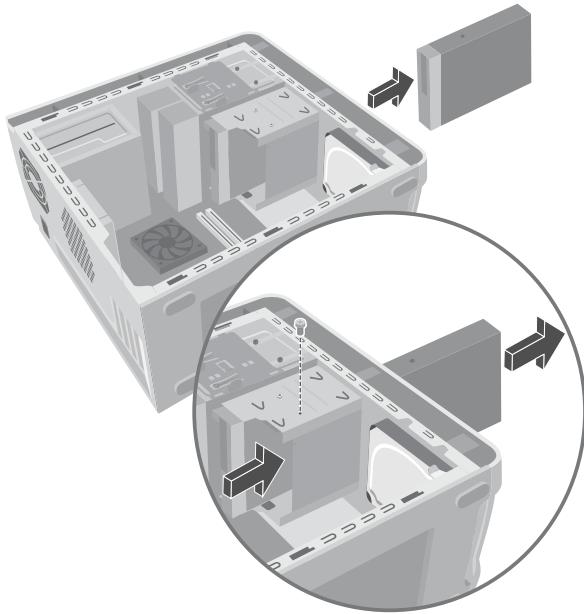
PCen har en diskbrønn som kan inneholde en minnekortleser eller diskettstasjon. Du kan bytte ut begge disse stasjonene hvis de leveres med modellen.

Det kan hende at PCen har en fast eller en flyttbar diskbrønn med plass til minnekortleseren og diskettstasjonen. Hvis diskbrønnen er fast, følger du instruksjonene under "Slik tar du ut en stasjon (med en fast diskbrønn) (bare enkelte modeller)" på side 6. Hvis diskbrønnen er flyttbar, følger du instruksjonene under "Slik tar du ut en stasjon (med en flyttbar diskbrønn) (bare enkelte modeller)" på side 6.

Du bør kjøpe den nye diskettstasjonen fra HP for å sikre at du får en diskettstasjon som passer til PCen. Se garanti- og supportguiden for å få kontaktinformasjon om kundestøtte.

Slik tar du ut en stasjon (med en fast diskbrønn) (bare enkelte modeller)

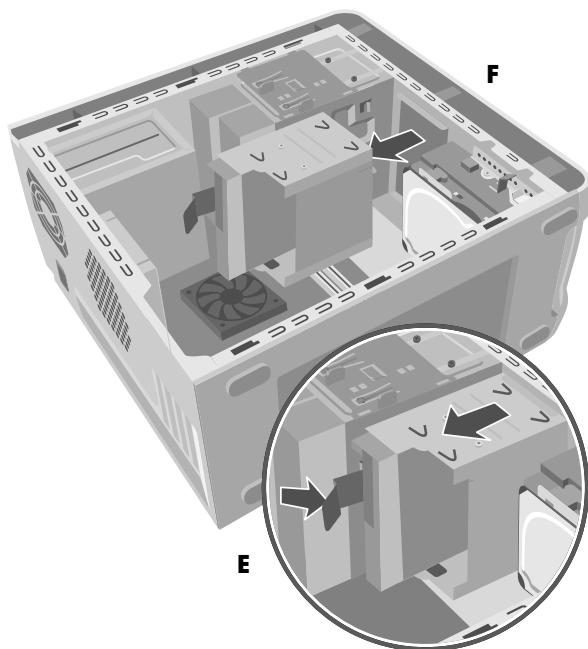
- 1 Fullfør fremgangsmåtene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2 Ta av frontpanelet. Se "Ta av frontpanelet" på side 3.
- 3 Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 4 Merk deg hvor kabel som er festet til stasjonen du vil bytte ut.
- 5 Ta ut skruen på hver side av diskbrønnen for å ta ut minnekortleseren eller diskettstasjonen.



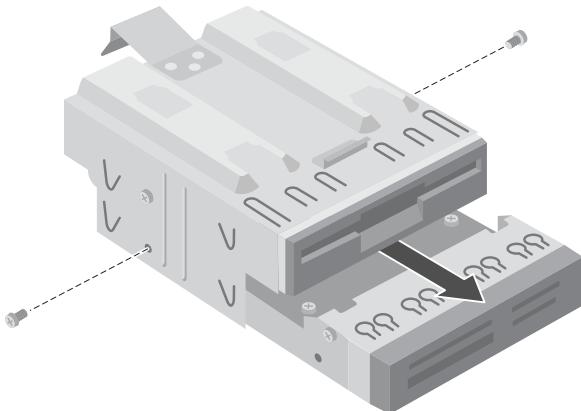
- 6 Ta ut kablene som er festet på baksiden av stasjonen i diskbrønnen.
- 7 Skyv minnekortleseren eller diskettstasjonen fremover og trekk den ut fra PCens forside.

Slik tar du ut en stasjon (med en flyttbar diskbrønn) (bare enkelte modeller)

- 1 Fullfør fremgangsmåtene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2 Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 3 Merk deg hvor kabel som er festet til stasjonene.
- 4 Trykk ned tappen som frigjør diskbrønnen (**E**).
- 5 Hold denne tappen nede samtidig som du skyver brønnen mot baksiden av chassiset og løfter den ut (**F**). Når du tar ut diskbrønnen, får du mer plass til å fjerne kablene.



- 6 Ta ut kablene som er festet på baksiden av stasjonene i diskbrønnen.
- 7 Ta ut skruen på hver side av diskbrønnen for å ta ut minnekortleseren.
Eller:
Ta ut skruen på hver side av diskbrønnen for å ta ut diskettstasjonen.



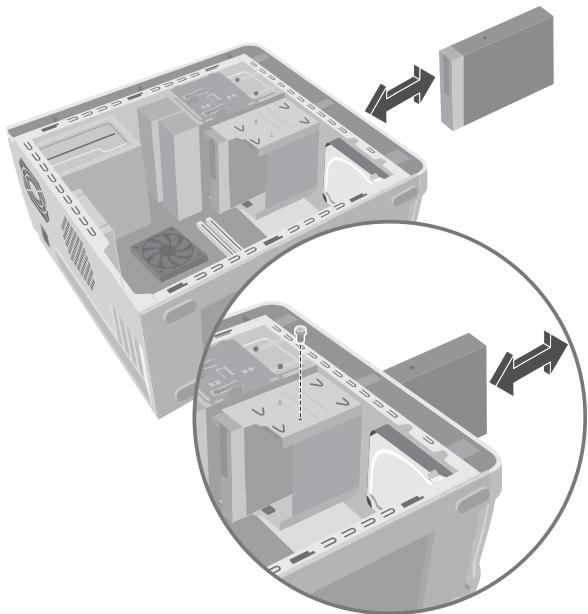
8 Trekk stasjonen ut gjennom fronten på diskbrønnen.

Sette inn en minnekortleser eller diskettstasjon

Det kan hende at PCen har en fast eller en flyttbar diskbrønn med plass til minnekortleseren og diskettstasjonen. Hvis diskbrønnen er fast, følger du instruksjonene under "Slik setter du inn en stasjon (med en fast diskbrønn) (bare enkelte modeller)" på side 7. Hvis diskbrønnen er flyttbar, følger du instruksjonene under "Slik setter du inn en stasjon (med en flyttbar diskbrønn) (bare enkelte modeller)" på side 7.

Slik setter du inn en stasjon (med en fast diskbrønn) (bare enkelte modeller)

- 1 Se "Ta ut en minnekortleser eller diskettstasjon" på side 5.
Eller:
Ta av frontplaten på stasjonssporet.
- 2 Skyv stasjonen inn i diskbrønnen fra forsiden av PCen. Kontroller at kontaktene vender bakover.



3 Fest kablene til stasjonen du installerer.

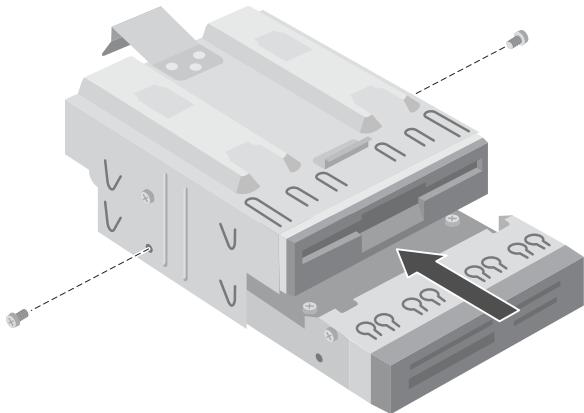
4 Sett inn skruen for å feste stasjonen til diskbrønnen.

5 Sett frontpanelet på plass. Se "Sette på plass frontpanelet" på side 3.

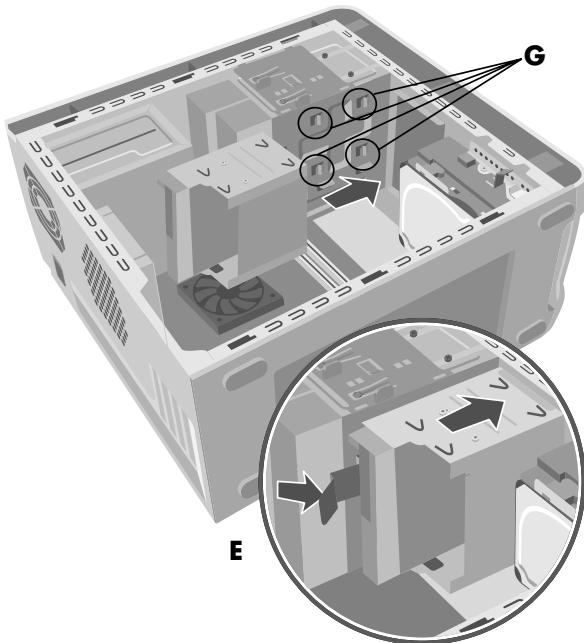
6 Fullfør fremgangsmåtene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Slik setter du inn en stasjon (med en flyttbar diskbrønn) (bare enkelte modeller)

- 1 Hvis du vil ta ut stasjonen eller diskbrønnen når du legger til en stasjon, se "Slik tar du ut en stasjon (med en flyttbar diskbrønn) (bare enkelte modeller)" på side 6.
- 2 Hvis du legger til en stasjon, må du ta av frontplaten på stasjonssporet.
- 3 Skyv den nye stasjonen inn i diskbrønnen til de to skruehullene på hver side er riktig justert.
- 4 Sett inn skruene på hver side av diskbrønnen.



- 5** Trekk tilbake tappen som frigjør diskbrønnen (**E**). Juster de fire hullene øverst på diskbrønnen slik at de er på linje med de fire krokene (**G**) nederst på den optiske stasjonsbraketten. Skyv diskbrønnen slik at krokene går inn i hullene på diskbrønnen, og skyv den deretter fremover til den låses på plass.



- 6** Koble til kablene bak på stasjonene.
7 Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Ta ut en harddiskstasjon

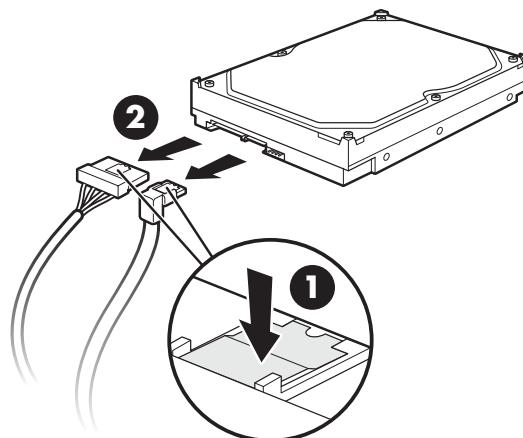
Harddisken er forhåndsinstallert med systemgjenopprettingspartisjonen på PCen.

Én av følgende to harddiskstasjoner er installert på PCen: en seriell ATA-stasjon (Advanced Technology Attachment) som bruker en smal datakabel, eller en parallel ATA-stasjon som bruker en bred datakabel.

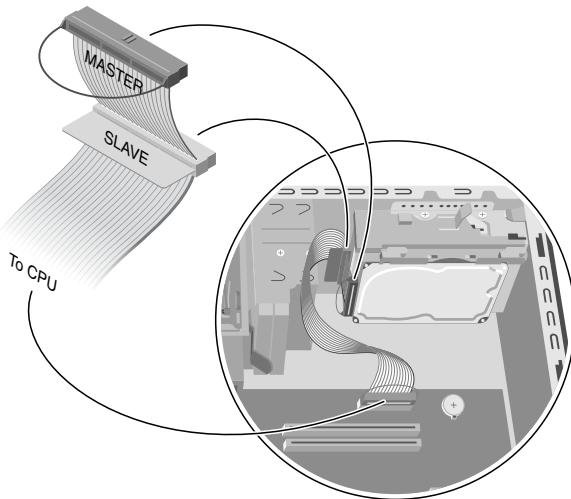
PCens harddisk kan være inne i en diskbrønn. Hvis det er tilfelle, følger du instruksjonene under "Slik tar du ut en harddisk (med diskbrønn)" på side 8. Hvis harddisken ikke er i en diskbrønn, følger du instruksjonene under "Slik tar du ut en harddisk (uten diskbrønn)" på side 9.

Slik tar du ut en harddisk (med diskbrønn) (enkelte modeller)

- Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- Legg PCen forsiktig ned på siden.
- Merk deg hvor kabel som er festet til harddisken før du tar ut kablene.
- Ta ut strøm- og datakablene som er festet bak på harddisken. For serielle ATA-harddisker trykker du på tappen (**1**) (bare enkelte modeller) i midten av hver plugg, og trekker pluggen (**2**) ut av stasjonskontakten. For parallele ATA-harddiskstasjonskabler vrir du forsiktig fra side til side for å løsne pluggen.

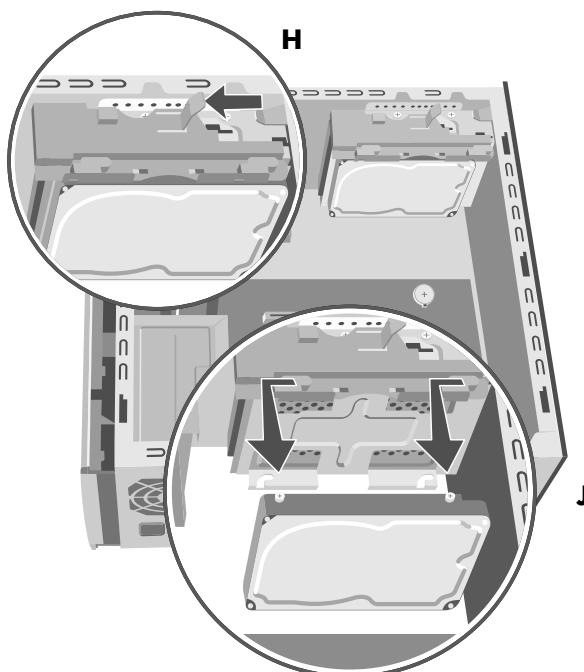


Koble seriekabler fra ATA-harddiskstasjoner



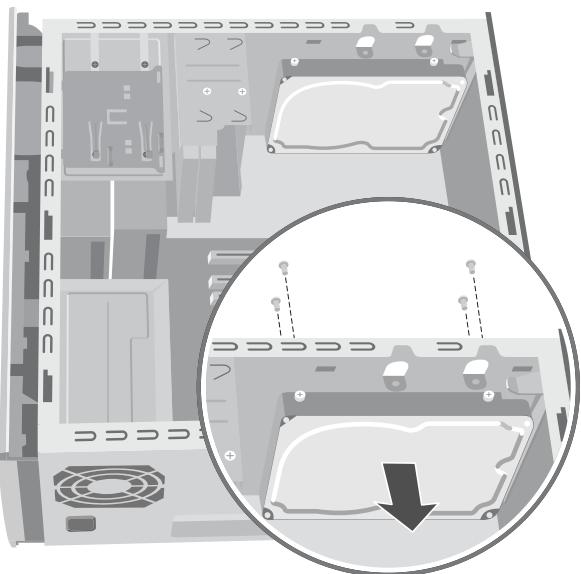
Koble fra parallelkabel fra ATA-harddiskstasjoner

- 5** Skyv utløsertappen som er festet til harddiskbraketten (**H**), til den låses opp. Skyv harddisken forsiktig i samme retning, og trekk den ut av harddiskbraketten (**J**).



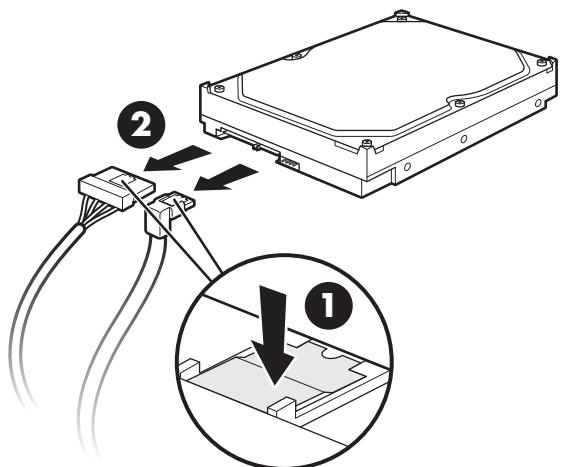
Slik tar du ut en harddisk (uten diskbrønn) (enkelte modeller)

- 1** Fullfør fremgangsmåtene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2** Ta av frontpanelet. Se "Ta av frontpanelet" på side 2.
- 3** Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 4** Ta ut de fire skruene foran på chassiset som fester harddisken. Løft harddisken ut av chassiset.

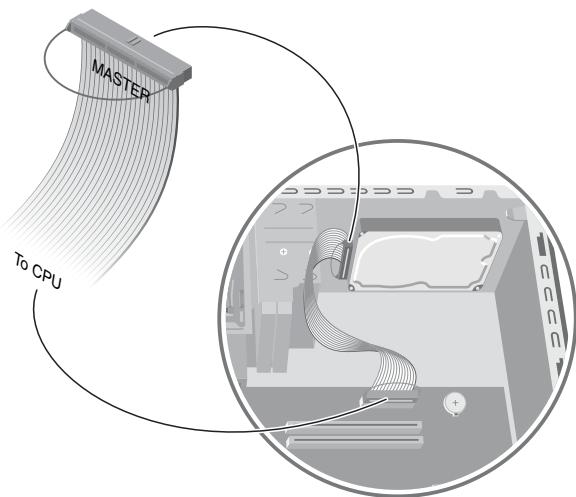


- 5** Merk deg hver kabel som er festet til harddisken før du tar ut kablene.

- 6** Ta ut strøm- og datakablene som er festet bak på harddisken. For serielle ATA-harddisker trykker du på tappen (1) (bare enkelte modeller) i midten av hver plugg, og trekker pluggen (2) ut av stasjonskontakten. For parallelle ATA-harddiskstasjonskabler vrir du forsiktig fra side til side for å løsne pluggen.



Koble seriekabler fra ATA-harddiskstasjoner



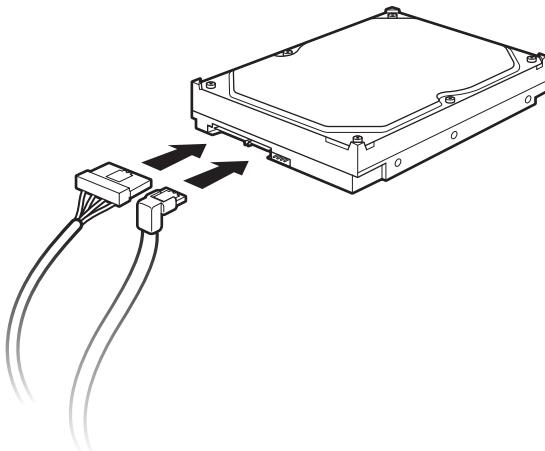
Koble fra parallelkkabel fra ATA-harddiskstasjoner

Bytte ut en harddisk

PCens harddisk kan være inne i en diskbrønn. Hvis det er tilfelle, følger du instruksjonene under "Slik bytter du ut en harddisk (med diskbrønn)" på side 10. Hvis harddisken ikke er i en diskbrønn, følger du instruksjonene under "Slik bytter du ut en harddisk (uten diskbrønn)" på side 11.

Slik bytter du ut en harddisk (med diskbrønn)

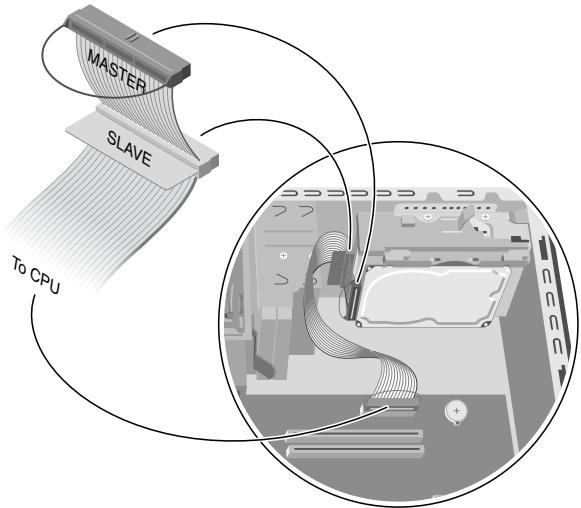
- 1 Kontroller at utløsertappen på harddiskbraketten er i ulåst posisjon før du setter inn den nye harddisken.
- 2 Koble til strøm- og datakablene på baksiden av harddisken.



Koble seriekabler til ATA-harddiskstasjoner

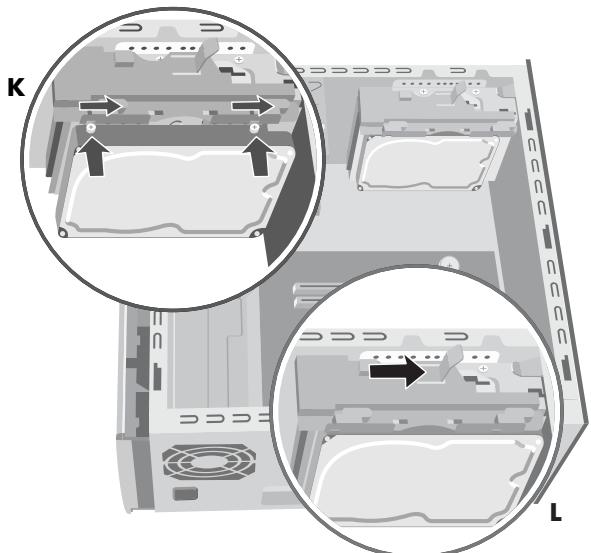


ADVARSEL: Hvis du har parallelle ATA-stasjoner, kobler du enden av IDE-kabelen som er merket *Master*, til den primære harddisken. Hvis du har to harddisker, kobler du IDE-kabelen som er merket *Slave*, til harddisk nummer to. Hvis IDE-kabelen ikke er koblet til riktig, finner ikke PCen harddiskene, og data kan gå tapt.



Koble parallelkkabel til ATA-hariddiskstasjoner

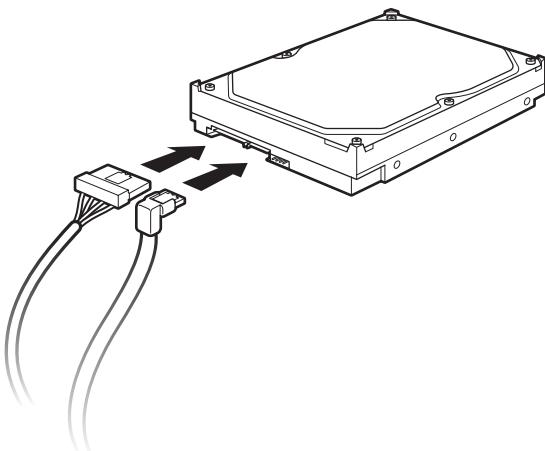
- 3** Juster de to skruene øverst og de to skruene nederst på den nye harddisken slik de er på linje med skruhodesporene øverst og nederst på harddiskbraketten. Skyv harddisken til den låses på plass (**K**).



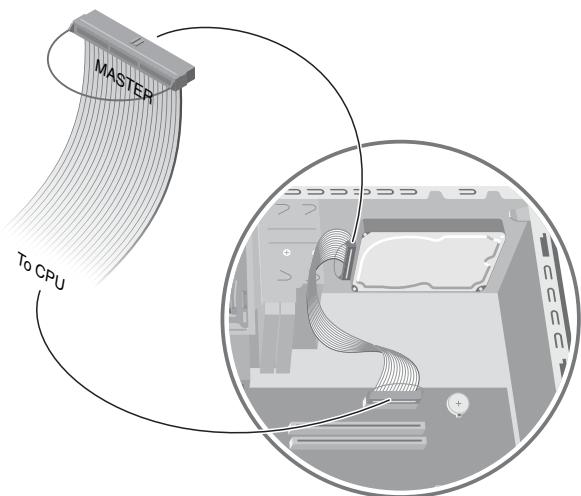
- 4** Skyv utløsertappen øverst på harddiskbraketten til den er i låst posisjon (**L**).
5 Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Slik bytter du ut en harddisk (uten diskbrønn)

- 1** Koble til strøm- og datakablene på baksiden av harddisken. Hvis du har parallelle ATA-hariddiskstasjoner, kobler du enden av IDE-kablen som er merket *Master*, til stasjonen.

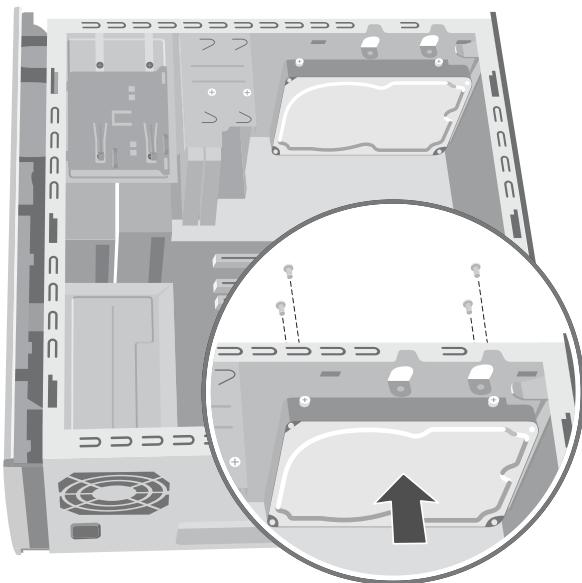


Koble seriekabler til ATA-hariddiskstasjoner



Koble parallelkkabel til ATA-hariddiskstasjoner

- 2** Plasser harddisken inne i chassiset. Juster harddisken med de fire skruhullene på forsiden av PCen slik at du kan feste harddisken. Sett inn og stram skruene.



- 3** Koble den andre enden av IDE-kabelen til hovedkortet.
- 4** Sett frontpanelet på plass. Se "Sette på plass frontpanelet" på side 3.
- 5** Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Sette inn harddisk nummer to

Noen PC-modeller kan ha en tom brønn slik at du kan sette inn harddisk nummer to. Du trenger en stasjon og fire 6/32 x ¼-tommers (0,64 cm) skruer for å feste stasjonen til chassiset.

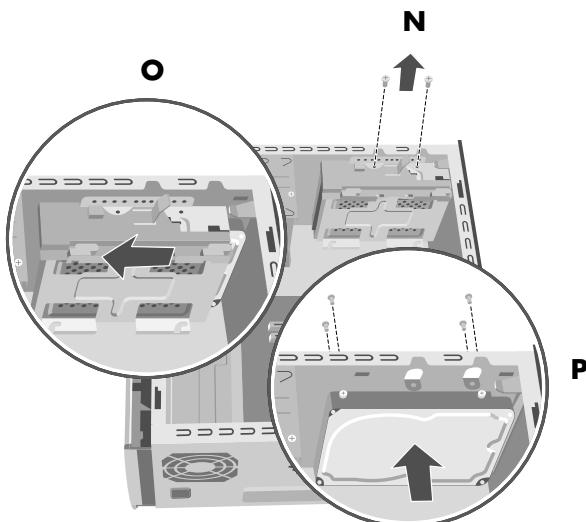
MERK: Hvis PCen ikke har diskbrønn og du vil sette inn en ekstra harddisk, kan du kontakte tjenesten for deler som kan byttes av kunden, som er tilgjengelige i noen land/regioner. Se garanti- og supportguiden for kontaktinformasjon. Hvis PCen har diskbrønn, bruker du følgende instruksjoner.

- 1** Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2** Ta av frontpanelet. Se "Ta av frontpanelet" på side 3.

- 3** Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 4** Hvis du også skal ta ut harddisken, ser du "Ta ut en harddiskstasjon" på side 8.

MERK: Det er ikke nødvendig å ta ut harddisken fra braketten når du setter inn harddisk nummer to.

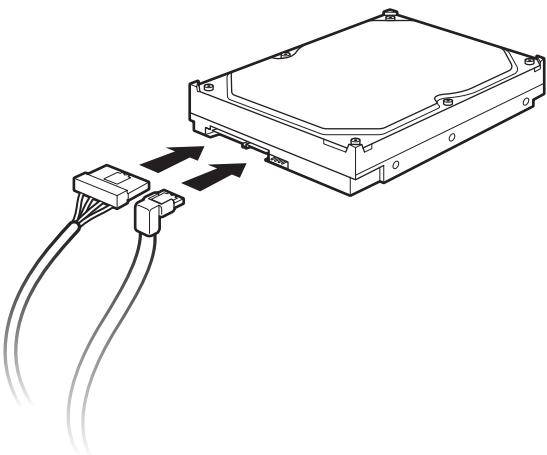
- 5** Ta ut de to skruene på harddiskens brakett (**N**).



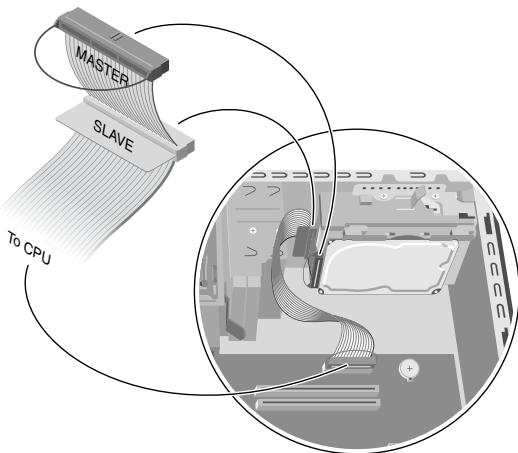
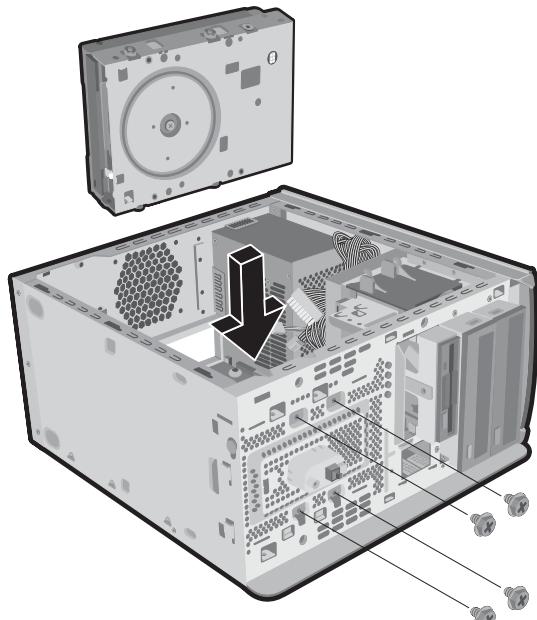
- 6** Skyv braketten bort fra bunnen av chassiset, og trekk den opp og ut av chassiset (**O**).
- 7** Koble til strøm- og datakablene på baksiden av den andre harddisken. Hvis du har parallelle ATA-harddiskstasjoner, kobler du enden av IDE-kabelen som er merket *Slave*, til stasjonen.



ADVARSEL: Hvis du har parallele ATA-stasjoner, kobler du enden av IDE-kabelen som er merket *Master*, til den primære harddisken. Koble IDE-kabelen som er merket *Slave*, til harddisk nummer to. Hvis IDE-kabelen ikke er koblet til riktig, finner ikke PCen harddiskene, og data kan gå tapt.



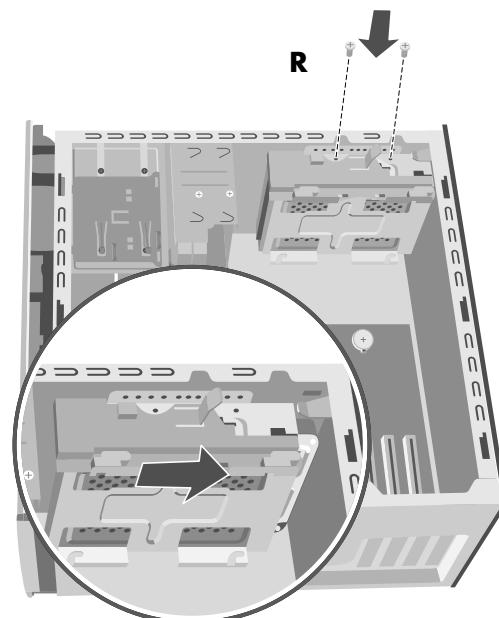
Koble seriekabler til ATA-harddiskstasjoner



Koble parallellkabel til ATA-harddiskstasjoner

- 8** Plasser den andre harddisken inne i chassiset og juster den med skruhullene (**P**) på forsiden av chassiset. Bruk fire vanlige 6/32 x ¼-tommers (0,64 cm) skruer (leveres ikke med) for å feste harddisken til forsiden av PC-chassiset. Stram skruene fra forsiden av PC-chassiset inn i stasjonen.

- 9** Plasser harddiskbraketten over harddisk nummer to, juster de fire tappene med hullene foran på chassiset og skyv deretter braketten mot undersiden av chassiset til den låses på plass (**Q**).



- 10** Fest de to skruene til harddiskens brakett (**R**).

11 Bytt ut harddisken. Se "Bytte ut en harddisk" på side 10.

12 Koble enden av IDE-kabelen til hovedkortet:

- For serielle ATA-stasjoner, kobler du den ledige enden av den smale datakabelen fra den andre harddisken til hovedkortkontakten, som er merket **SATA2**, og den smale datakabelen fra den primære harddiskstasjonen kobles til hovedkortkontakten merket **SATA1**.
- For parallele ATA-stasjoner kobler du IDE-kabelen merket *To CPU* til hovedkortkontakten *Primary*.

13 Sett frontpanelet på plass. Se "Sette på plass frontpanelet" på side 3.

14 Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Ta ut harddisk nummer to

1 Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

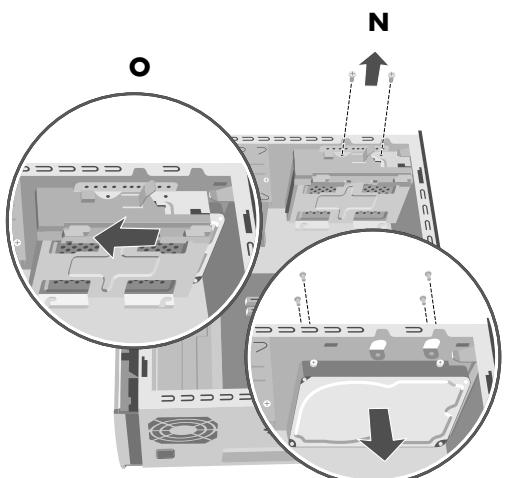
2 Ta av frontpanelet. Se "Ta av frontpanelet" på side 3.

3 Legg PCen forsiktig ned på siden.

4 Se "Ta ut en harddiskstasjon" på side 8.

MERK: Det er ikke nødvendig å ta ut harddisken fra braketten når du tar ut harddisk nummer to.

5 Ta ut de to skruene på harddiskens brakett (**N**).

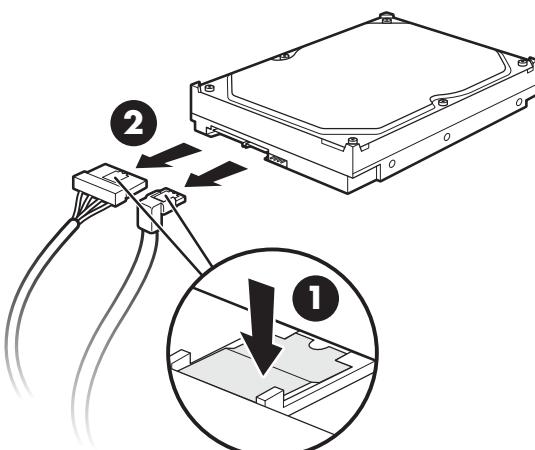


6 Skyv braketten bort fra undersiden av chassiset (**O**), og trekk den opp og ut av chassiset.

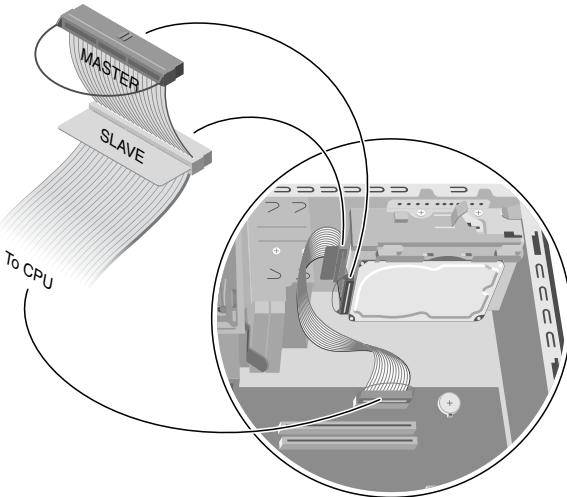
7 Ta ut de fire skruene foran på chassiset for å frigjøre harddisk nummer to fra forsiden av chassiset (**P**). Løft harddisk nummer to ut av chassiset.

8 Noter hver kabel som er festet til harddisk nummer to, før du tar ut kablene.

9 Ta ut strøm- og datakablene som er festet bak på den andre harddisken. For serielle ATA-harddisker trykker du på tappen (**1**) (bare enkelte modeller) i midten av hver plugg, og trekker pluggen (**2**) ut av stasjonskontakten. For parallele ATA-harddiskstasjonskabler vrir du forsiktig fra side til side for å løsne pluggen.



Koble seriekabler fra ATA-harddiskstasjoner



Koble fra parallelkabel fra ATA-harddiskstasjoner

Legge til minne

Hovedkortet inneholder spor for DDR DIMM-kort (double data rate dual in-line memory modules). Det nøyaktige antallet spor avhenger av hvilken maskinmodell du har.

Hvis du vil finne ut hvilken type minnemoduler PCen bruker, og hvis du ønsker minnemodulinformasjon og -spesifikasjoner, kan du gå til Web-området angitt i garanti- og supportguiden og klikke på koblingen til kundestøtte.



DDR DIMM



ADVARSEL: Hvis du bruker feil type minnemoduler, kan det skade systemet.

Ta ut en minnemodul

1 Fullfør fremgangsmåtene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

2 Legg PCen forsiktig ned på siden.

3 Finn minnesporene på hovedkortet.



ADVARSEL: Pass på at du ikke berører noen av kontaktene når du håndterer en minnemodul. Dette kan skade modulen.

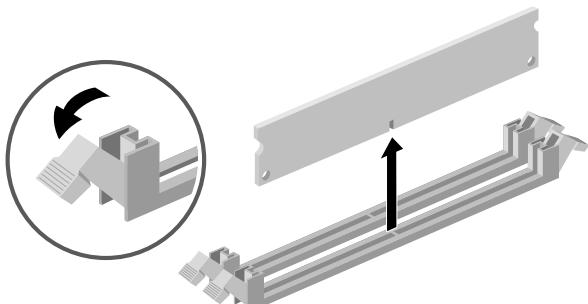
4 Flytt eventuelle ledninger som er i veien.



ADVARSEL: Ikke dra minnemodulen ut av sporet. Bruk klemmene til å frigjøre modulen.

5 Trykk ned de to klemmene på endene av sporet til minnemodulen frigjøres fra sporet.

6 Hold minnemodulen i kantene mens du løfter den ut av sporet. Oppbevar den i den antistatiske originalemballasjen.



Installere en minnemodul

Oppgrader minnet i PCen med minne av samme type og hastighet som minnet som opprinnelig ble installert i PCen.



ADVARSEL: Pass på at du ikke berører noen av kontaktene når du håndterer en minnemodul. Dette kan skade modulen.

- 1** Åpne begge tappene på minnemodulsporet. Se "Ta ut en minnemodul" på side 15.

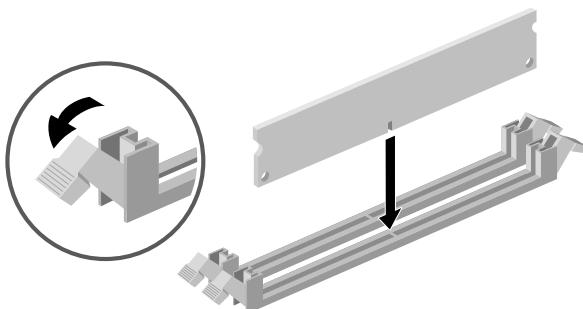
- Hvis du *bytter ut* en minnemodul, plasserer du den nye minnemodulen i samme minnespor som du tok det gamle minnet fra.

Eller:

- Hvis du *legger til* en minnemodul, plasserer du den nye modulen i sporet som ligger nærmest den forhåndsinstallerte modulen, og setter inn tilleggsmoduler i de andre tilgjengelige sporene.

- 2** Ta tak i kanten på den nye minnemodulen og ta den ut av emballasjen. (Ikke ta på minnebrikkene eller gullkontaktene på modulen.)

- 3** Minnemodulen kan bare installeres på én måte. Avpass hakket på modulen med tappen på minnesporet. Skyv modulen forsiktig inn i sporet, og pass på at tappene på begge endene låses på plass.



- 4** Sett kabler som eventuelt ble tatt ut, tilbake på plass.

- 5** Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

Ta ut eller sette inn et tilleggskort

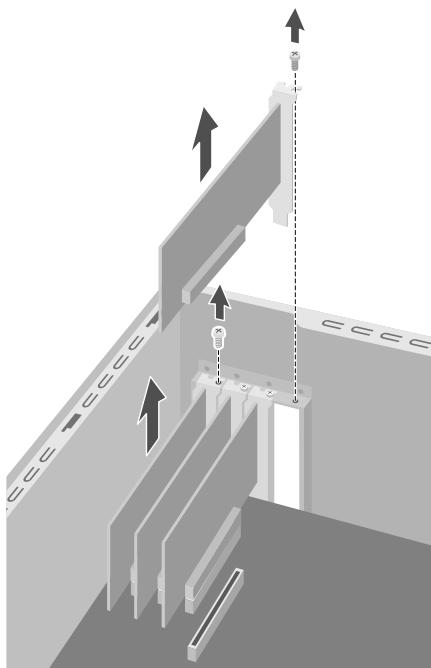
Et tilleggskort er et kretskort, for eksempel et PCI- eller et AGP-kort som passer i et tilleggsspor på PCen. PCen inneholder flere tilleggskortspor der du kan sette inn komponenter for PCen. Konfigurasjonene av PC-komponentene varierer etter modell.



ADVARSEL: Du må ikke overbelaste systemet ved å installere tilleggskort som overbelaster strømforsyningensheten. Systemet er utformet for gjennomsnittlig 2 ampere +5 V-strøm for hvert kort på PCen. Det totale +5 V-strømforbruket på et fullt belastet system (et system der alle tilleggskortsporene er i bruk) må ikke overstige det totale antall spor ganger 2 ampere.

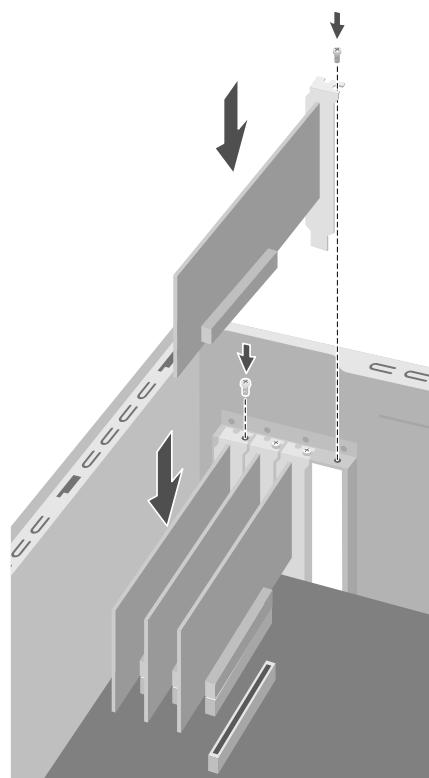
Du trenger en stjerneskrutrekker til å ta ut, bytte ut eller legge til et tilleggskort.

Ta ut et tilleggskort



- 1 Fullfør fremgangsmåtene for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2 Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 3 Finn tilleggskortsporene på hovedkortet inne i PCen.
- 4 Hvis du skal bytte ut et kort, noter eventuelle eksterne eller interne kabler som er festet til kortet, og koble dem fra.
- 5 Ta av metalldekselet på tilleggskortet ved å ta ut skruen og deretter ta dekselet av chassiset.
Eller:
Løsne skruen på kortet du skal bytte ut. Hold øverst i kortet og trekk det forsiktig rett ut av tilleggssporet.

Sette inn et tilleggskort



- 1 Juster kanten av tilleggskortet med sporet på chassiset, og skyv kortet forsiktig rett ned i tilleggskortsporet. Hele kontakten skal være godt festet i kortsporet.
- 2 Sett inn skruen for å feste kortet du har satt på plass.
- 3 Koble til eventuelle eksterne eller interne kabler som er montert på kortet.
- 4 Fullfør fremgangsmåtene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.

MERK: Hvis det nye kortet eller den nye enheten ikke fungerer, kan du lese gjennom installasjonsinstruksene fra kortprodusenten og kontrollere alle tilkoblingene på nytt, inkludert tilkoblingene til kortet, strømforsyningensheten, tastaturet og skjermen.

Bytte batteri

På hovedkortet sitter det et litiumbatteri som gir strøm til PCens interne klokke. Batteriet har en beregnet levetid på sju år.

Når batteriet begynner å bli dårlig, kan datoen og klokkeslettet bli feil. Hvis batteriet går tomt, må du bytte det ut med et CR2032-litiumbatteri (3 volt, 220 mAh) eller tilsvarende.



ADVARSEL: Hvis det brukes feil batteri, kan det oppstå fare for eksplosjon. Du må bare bruke samme, eller tilsvarende, batteritype. Kast brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner.

- 1** Fullfør fremgangsmåten for å klargjøre PCen og ta av sidepanelet. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.
- 2** Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 3** Ta ut eventuelle kabler hvis nødvendig for å komme til batteriet.
- 4** Ta ut eventuelle minnemoduler hvis nødvendig for å komme til batteriet. Se "Legge til minne" på side 15.
- 5** Trykk tappen vekk fra batteriet og løft det ut av sporet.
- 6** Sett det nye CR2032-batteriet inn i sporet med den positive siden (+) mot tappen.
- 7** Sett på plass minnemodulene eller kablene du tok ut.
- 8** Sett chassiset i stående posisjon.
- 9** Fullfør fremgangsmåten for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke PCen" på side 1.



5 9 9 1 - Q Q 1 4